• SHISEIDO CO LTD

Intl. class: A61K-007/00

JP 01093509

Title: SKIN DRUG FOR EXTERNAL USE

Application: JP24913087 19871002 [1987JP-0249130]

Abstract

PURPOSE: To obtain a skin drug for external use, containing a compound selected from .epsilon.;-aminocaproic acid, gabexate mesilate, aprotinin and derivatives thereof and having remarkably improved skin beautifying and whitening effects and high safety.

CONSTITUTION: A skin drug for external use containing 0.1-10wt.% one or two or more of .epsilon.;-aminocaproic acid, gabexate mesilate, aprotinin and derivatives thereof having inhibitory effects on fibrinolytic systems. This skin drug for external use is capable of treating and improving pigmented parts on the skin surface by application thereto and promoting recovery from sunburn by application to blackened skin after sunburn and returning both parts to normal skin color. The above-mentioned skin drug for external use can be further blended with other drugs or additives having beautifying and whitening effects and the dosage form is an optional one, such as solubilized or emulsified system, ointment, dispersion, etc.

COPYRIGHT: (C)1989,JPO&Japio

Inventor(s): TAKASU EMIKO

Other fields:

Pub. N°

JP 01093509 A 19890412 [JP01093509]

Applicant

SHISEIDO CO LTD

mis page Bionk (uspie)

卵日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 平1-93509

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

4 公開 平成1年(1989)4月12日

A 61 K 7/00 X-7306-4C -7306-4C

-7306-4C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

図発明の名称 皮膚外用剤

创特 頤 昭62-249130

❷出 願 昭62(1987)10月2日

東京都中央区銀座7丁目5番5号 株式会社資生堂内 明 高須 恵 美 子 伊発

①出 願人 株式会社資生堂 東京都中央区銀座7丁目5番5号

明

1. 発明の名称

皮盾外用剂

2. 特許請求の範囲

(1) イプシロンアミノカプロン酸、メシル酸ガベ キサート、アプロチニン及びこれらの誘導体の一 種又は二種以上を含有することを特徴とする皮膚 外用剂。

3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は皮膚美白効果が著しく改良された安全 性の高い皮膚外用剤に関する。

【従来の技術】

皮膚のしみ等の発生機序については不明な点も あるが、一般には、ホルモンの異常や日光からの 盤外線の刺激が原因となってメラニン色素が形成 され、これが皮膚内に異常沈着するものと考えら れている。この様なしみやあざの治療法にはメラ ニンの生成を抑制する物質、例えばピタミンCを 大量に投与する方法、グルタチオン等を注射する 方法或いはL-アスコルピン酸、システイン等を 飲膏、クリーム、ローション等の形態にして、局 所に弦布する等の方法がとられている。

[発明が解決しようとする問題点]

しかしながら、これらのものの多くは、安全性、 安定性、匂い袋の面において問題があり、又、期 待できる効果は弱く、未だ満足のいくものではな かった。トラネキサム酸は内服において肝斑治療 に効果を認める (西日本皮膚、47.6..1101~1104) が、肝臓以外の色素沈着に対する美白効果は必ず しも十分な効果が得られるものではなく、又、内 **風畳との兼ね合いから必ずしも安全性の高い治療** 方法とは考えられないという欠点を有する。

本発明者等は、この様な事情に鑑み、真に優れ た美白効果を有する皮膚外用剤を得るべく鋭意研 究を重ねた結果、線溶系阻害効果を有するイブシ ロンアミノカプロン酸、メシル酸ガベキサート、 アプロチニン及びこれらの誘導体に優れた美白効 果が得られることを見いだし、本発明を完成する

に至った。

(問題点を解決するための手段)

即ち、本発明はイブシロンアミノカプロン酸、 メシル酸ガベキサート、アプロチニン及びこれら の誘導体よりなる群から選ばれた一種又は二種以 上を皮膚外用剤に配合するものである。

以下、本発明の構成について詳述する。

本発明で使用するイブシロンアミノカプロン酸、 メシル酸ガベキサート又はアプロチニンは、一般 に線溶系阻害効果を有するものであり、このよう な効果を有する薬剤は本発明効果を有するものと 考えられる。

イプシロンアミノカプロン酸はトラネキサム酸の 1/6~1/23程度の線溶系阻害効果を有する。 メシル酸ガベキサートはFOYの名で知られてい る薬剤で、アプロチニンはウシの肝より抽出され た蛋白分解阻害物質である。本発明効果を有する 線溶系阻害薬剤はこれらに限定するものではない。

本発明の実施にあたってはイブシロンアミノカ プロン酸、メシル酸ガベキサート、アプロチニン 及びこれらの誘導体から一種又は二種以上が遺宜 選択される。

これらの線溶系阻害薬剤は、皮膚外用剤全量中に 0.001~50重量%配合すればよく、好ましくは 0.1~10重量%である。 0.001重量%より少ない量では十分な効果が得られず、50重量%より多く配合しても必要以上の効果は上がらないことがある。

本発明に係る皮膚外用剤の剤型は任意であり、例えば化粧水等の可溶化系、乳液、クリーム等の乳化系、又は軟膏、分散液等の任意の剤型をとることができ、医薬品、医薬部外品、化粧品として適宜使用することができる。

[実施例]

次に実施例を挙げて本発明を更に詳細に説明する。本発明はこれにより限定されるものではない。配合量は重量%である。尚、美白効果は、累積塗布による皮膚に対する色白効果、シミ、ソバカスの解消等の使用テストから判断した。

累積堕布による美白効果試験

(試験方法)

色黒、シミ、ソバカス等に悩む被試験者1群20名として、1つの試料ローションを朝夕、3カ月間、毎朝顔面に弦布し、3カ月目に美白効果を調べた。

(判定基準)

著 効:色素沈若がほとんど目立たなくなった。

有 効:非常にうすくなった。

やや有効:ややうすくなった。

無 効:変化なし。

◎:被試験者のうち署効、有効を示す割合(有 効率)が80%以上の場合

- 〇:被試験者のうち著効、有効を示す割合(有 効率)が60%以上80%未満の場合
- △:被試験者のうち者効、有効を示す割合(有 効率)が40%以上60%未満の場合
- ×: 被試験者のうち著効、有効を示す割合 (有 効率) が40%未満の場合

実施例 1 ~ 3 、比較例 1 について述べる。
次の配合組成によりローションを調整し、その累積強布による美白効果について調べた。
処方と製法は以下のとおりである。即ち、95% エチルアルコール 10gに、 POE (20) ラウリルエーテル 0.5g 及び香料を混合し、次いでこの中にあらかじめグリセリン 2 g とプロピレングリコール 1 g をクエン酸 0.2g 、特許請求の範囲、線溶系阻害薬剤を加え、更に、蒸留水を全量 100g にな

るように必要量を添加し混合して調整した。

特開平1-93509(3)

			74 m 1 300	,00 (0)
-	1 1	アピ黒	シリコーンKF96 (20cs) 偕越化学	2.0
	プ ジ ガル	アプロチニン ピタミンC リン酸! 単ラシンの	盗動パラフィン	3.0
	カロ ベ酸 アン キ	チリンを行っている。	プロピレングリコール	5.0
	ロア サ レミー	ン ン 白よ 放る	イプシロンアミノカプロン酸・	1.0
ļ	酸ノト	Ng 果	グリセリン	2.0
重 . 1	0.5 —	<u> </u>	エチルアルコール	5.0
実施 2	- 0.5	<u> </u>	カルボキシビニルポリマー	0.3
3	- -	0.5 — @	ヒドロキシプロピルセルロース	0.1
比 1	- -	- 0.5 Δ	2-アミノメチルプロパノール	0.1
L	<u> </u>		アスコルピン酸 -2- 硫酸 N a	1.0
実施例1~	3、比較例1カ	いら明らかなように、	防腐剂・酸化防止剂	適量
本発明の皮膚	外用剤は美白効	カ果に優れる新規な皮	香料	適量
盾外用剤であ	5.		蒸留水	残余
以下、述べる	実施例は全部重	注量%とする。	(実施例 5)	
			次の処方に従い、常法により乳液を製	造した。
(実施例 4)				重量%
次の処方に	従い、常法によ	り乳液を製造した。	POE (20) POP (2)	
		重量%	セチルアルコールエーテル	2.0
P O E (20)	P O P (2)		シリコーンKF96 (20cs) 偕越化学	2.5
セチ	ルアルコールコ	ニーテル 1.0	流動パラフィン	2.5
プロピレング	リコール	5.0	P O B. (10) モノオレート	2.5
イプシロンア	ミノカプロン酢	2.5	トリエタノールアミン	1.0
グリセリン		3.0	プロピレングリコール	5.0
エチルアルコ	ール	15.0	防腐剂·酸化防止剂	適量
カルポキシヒ	ニニルポリマー	0.5	香料	遊量
ヒドロキシフ	ロピルセルロ・	- ス 0.5	イオン交換水	残氽
2-アミノメチ	・ルプロパノー	υ 0.5	(実施例7)	
防腐剤・酸化	2.防止剂	選量	次の処方に従い、常法により栄養クリー	・ムを製造
香料		適量	した。	
蒸留水		残余		重型%
(実施例6)			ステアリン酸	2.0
次の処方には	もい、常法によ	り乳液を製造した。	ステアリルアルコール	7.0
		重量 %	選元ラノリン ・	3.0
ステアリン質	Q	2.0	スクワラン	5.0
セタノール		1.0	オクチルドデカノール	6.0
ワセリン		3.0	POE (25) セチルエーテル	3.0
ラノリンアノ	レコール	2.0	グリセリルモノステアレート	2.0
波動パラフィ	1 ×	8.0	メシル酸ガベキサート	0.1
スクワラン		3.0	イブシロンアミノカプロン酸	10.0
	アミノカプロン	酸 0.1	アスコルピン酸ジオレート	2.5
		•		

プロピレングリコール	5.0	(実施例9)	
防腐剤・酸化防止剤	遺登		重量%
香料	適量	マイクロクリスタリンワックス	1.0
イオン交換水	残余	ミツロウ	2.0
(実施例 8)		ラノリン	2.0
次の処方に従い、常法によりピールオフ	型パック	流動パラフィン	20.0
を製造した。		スクワラン	10.0
	童量%	ソルピタンセスキオレイン酸エステル	4.0
95%エタノール	10.0	ポリオキシエチレン (20モル)	4.0
POE(15)オレイルアルコールエーテ	JU 2.0	ソルピタンモノオレイン酸エステル	
アプロチニン	1.0	イプシロンアミノカプロン酸	0.005
イプシロンアミノカプロン酸	0.001	防腐剤・酸化防止剤	遊量
ポリピニルアルコール	12.0	香料	適量
グリセリン	3.0	イオン交換水	残余
ポリエチレングリコール1500	1.0		
防腐剤・酸化防止剤	這量	(実施例10)	童童%
香料	適量	95%エタノール	25.0
蒸留水	残余	ポリオキシエチレン (40モル)	4.0
		硬化ヒマシ油エーテル	
		防腐剂·酸化防止剂	通量
香料		(実施例12)	重量%
ジプロピレングリコール	15.0	95%エタノール	2.0
グリセリン	5.0	防腐剂	適量
ヘキサメクリン酸ナトリウム	1.0	香料	適量
紫外線吸収剂	1.0	色剤	適量
アプロチニン	0.5	オリーブ油	2.0
イオン交換水	残余	プロピレングリコール	7.0
(実施例11)		亜鉛準	25.0
ステアリン酸	重量%	カオリン	20.0
ステアリルアルコール	5.0	メシル酸ガベキサート	10.0
	4.0	アプロチニン	0.3
A* 18 A 48 A	8.0	イオン交換水	残余
イブシロンアミノカブロン酸	2.0	/ Street: INI 100	
プロピレングリコール	0.01	(実施例13)	重量%
苛性カリ	0.2	カオリン	30.5
防腐剂・酸化防止剂	通量	タルク 亜鉛章	5.0
香料	透量	型	3.5
イオン交換水	姓 残余		2.0
	12.15	ポリオキシエチレン (40モル) ソルピタ:	ン 1.0
		モノラウリン酸エステル	

プロピレングリコール8.0香料適量防腐剤適量メシル酸ガベキサート20.0

本発明にかかる線溶系阻害取剤の美白効果の群しい作用関序は未だ不明である。しかしながら、 叙上の如く、本発明の皮膚外用剤は、皮膚面の皮膚外用剤は、皮膚を治さることにより、皮膚を治し、ともの回復を促進し、とも効果をとにより、日やけの回復を促進し、とも効果をとにより、関連に対する。更には、非常に安全性が高く、皮膚外用剤として最適なものである。

特許出願人 株式会社 資 生 堂

手級祖正也(自然)昭和63年4月15日楚出 昭和62年4月15日

特許疗及官 小川邦夫殿



- 1. 水件の設示 NG和62年特許顯第249130号
- 2. 発明の名称 皮膚外用剤
- 3. 補正をする名 事件との関係 特許出願人 住所 東京都中央区銀座7丁目5番5号 名称 (195)体式会社 資生登録(第2) 代表名 福原義な (2011)
- 4. 補正の対象 明細費の「発明の詳細な説明」の個



5. 補正の内容

(1) 明細審第4頁第19行目の次に、以下の文章を挿入する。

「なお、本発明の有効成分は、内用剤等の内服投与や注射剤でも効果が得られることがあり、これらの方法を併用しても良い。」

以上

This Page Blank (Leate)